

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. April 2000 (06.04.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/19767 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 11/04,
H04M 11/06, H04B 3/21

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03214

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. September 1999 (30.09.1999)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
198 44 941.0 30. September 1998 (30.09.1998) DE
299 14 706.1 21. August 1999 (21.08.1999) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];
Wittesbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAUPTMANN, Jörg
[AT/AT]; Goritschacher Strasse 50, A-9241 Wern-
berg (AT). PREITNEGGER, Manfred [AT/AT];
Woisetschlägerweg 4, A-9020 Klagenfurt (AT).
RUDOLF, Hans-Werner [DE/DE]; Wörthstrasse 13,
D-81667 München (DE). KUNISCH, Paul [DE/DE];
Rotwandstrasse 16, D-82178 Puchheim (DE). KROT-
TENDORFER, Gerald [AT/AT]; Kratochwjlestrasse
12/2/64, A-1220 Wien (AT). FRENZEL, Rudi [DE/DE];
Hofangerstrasse 38, D-81735 München (DE). TER-
SCHLUSE, Markus [DE/DE]; Rahel-Straus-Weg
8, D-81673 München (DE). SCHMÜCKING, Dirk
[DE/AT]; Flusssgasse 6, A-9500 Villach (AT).

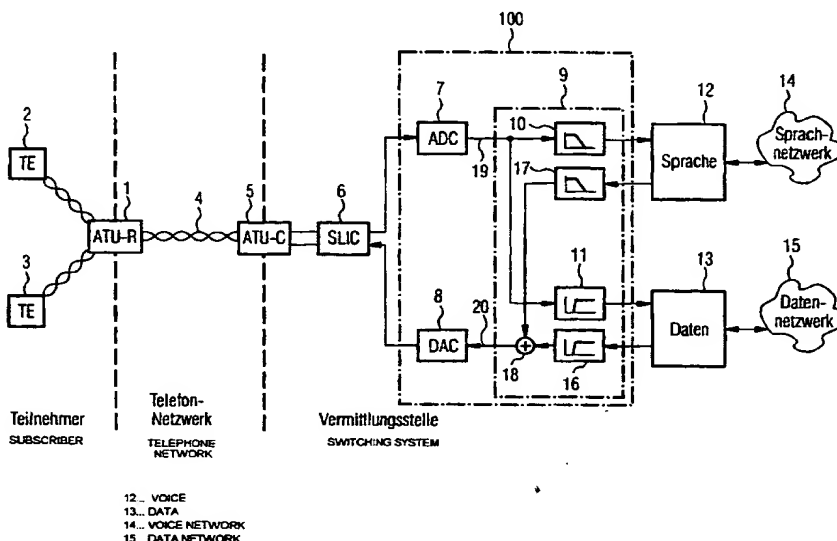
(74) Anwalt: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Post-
fach 22 16 34, D-80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: LINE TERMINATOR UNIT FOR A SUBSCRIBER LINE

(54) Bezeichnung: LEITUNGSABSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERANSCHLUSSLEITUNG



(57) Abstract: he invention relates to a line terminator unit (100) for a subsc riber line (4) which transmits and receives broad-band signals via a single subscriber line. Said broad-band signals are composed of a broad-band or narrow-band low-frequency voice signal and a broad-band higher-frequency data signal. The frequency bands of the voice signal and the data signal substantially do not overlap. The inventive line terminator unit is provided with a digital frequency separating filter in the digital part of the line terminator unit. Said frequency separating filter is arranged in the digital part of the line terminator unit and serves to distinguish between the low-frequency voice signal and the higher-frequency data signal. The line terminator unit is especially useful for separating an ISDN or POTS voice signal from an ADSL data signal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

22. März 2001

Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Leitungsabschlußvorrichtung (100) für eine Teilnehmeranschlußleitung (4), die breitbandige Signale über eine einzige Teilnehmeranschlußleitung sendet und empfängt, wobei sich ein breitbandiges Signal aus einem breitbandigen oder schmalbandigen niederfrequenten Sprachsignal und einem breitbandigen höherfrequenten Datensignal zusammensetzt und sich die Frequenzbänder des Sprachsignals und des Datensignals im wesentlichen nicht überschneiden. Die erfindungsgemäße Leitungsabschlußvorrichtung weist eine digitale Frequenzweiche im Digitalteil der Leitungsabschlußvorrichtung, die im Digitalteil der Leitungsabschlußvorrichtung angeordnet ist und mittels der das niederfrequente Sprachsignal von dem höherfrequenten Datensignal voneinander getrennt werden. Die Leitungsabschlußvorrichtung ist insbesondere geeignet zur Trennung eines ISDN- oder POTS-Sprachsignals von einem ADSL-Datensignal.